durch unzählige kleine Fische verursacht wurde, die langsam vorüber nach einer bestimmten Richtung zogen. Ihre Kiemen und Seitenflossen als Füße benutzend, bewegten sie sich vorwärts, bald emporschnellend, bald zurückfallend, sich krümmend, windend, überkugelnd, um dann, sobald sie wieder auf ihre Flossenfüße gelangt waren, weiter zu hasten. Dieser Fisch, der sogenannte Kletterbarsch, wandert aus, um dem Verschmachten zu entgehen. Wenn der Strom, worin er lebt, zu versiegen beginnt, klettert die gesamte Fischbevölkerung ans Ufer und kriecht, von wunderbarem Instinkt geführt, zu einem anderen Gewässer. (Vergleiche das Referat: „Der Hecht auf der Wiese", Jahrgang XII, Seite 78, dieser Monatsschrift).

Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten,

deren Lebensweise und Bekämpfung,

von **Victor Ferrant**, Präs. der zool. Sektion der Ges. Lux. Naturfreunde.

(Fortsetzung).

III. Teil.

Uebersicht der in diesem Buche behandelten schädlichen Gliedertiere nach ihren Lebensorten (Oekologie).

Bei dieser Aufstellung ist die dem Texte zu Grunde liegende Reihenfolge gewählt, und die hinter jeder Art in Klammern gestellte Zahl verweist auf die Seite, auf welcher die einschlägigen Angaben zu finden sind.

A. — Landwirtschaftliche Kulturpflanzen.

I. Getreide.

1. **Getreide ohne Unterschied.** Wurzeln: Maulwurfsgrille, Gryllotalpa vulgaris Latr.; Saatschnellkäfer, Agriotis lineatus Lin.; dunkeler Saatschnellkäfer A. obscurus Lin.; Brachsonnenkäfer, Rhyzotrogus solstitialis Lin.; gemeiner Maikäfer, Melolontha vulgaris Fabr.; Gartenlaubkäfer, Phyllopertha horticola Lin.; Kohlschnake, Tipula oleracea Lin; Wiesenschnake, T. pratensis Lin.; Getreideeule, Agrotis tritici Lin.; Wintersaateule, A. segetum Schiff.; Ausrufungszeichen, A. exclamationis Lin.; Graseule, Charæas graminis Lin. — Blätter, Halme: Tetranychus telarius Lin.; Getreideblasenfuß, Thrips cerealium Halid.; blaues Getreidehähnchen, Lema cyanella Lin.; rothalsiges Getreidehähnchen, Lema melanopa Lin.; runzeliger Aaskäfer, Silpha reticulata Fabr.;

buckeliger Getreidelaufkäfer, Zabrus tenebrioides Gœze; Getreideblattlaus, Siphonophora cerealis Kalt.; schmale Blumenfliege, Hylemyia coarctata Fall.; Frittfliege, Oscinis frit; Queckeneule, Hadena basilinea Schrank. — Aehren, Körner: Getreideblasenfuß, Thrips cerealium Halid.; Getreideplattkäfer, Læmnophlœus ferrugineus Steph.; Getreide-Schmalkäfer, Silvanus frumentarius Fabr.; gemeiner Brotkäfer, Tragosita mauritanica Lin.; buckliger Getreidelaufkäfer, Zabrus tenebrioides Gœze; Frittfliege, Oscinis frit Lin.; Kornmotte, Tinea granella Lin.

2. **Weizen.** *Triticum vulgare* Lin. einschließlich **Englischer Weizen** (*T. turgidum* Lin.), **Hartweizen** (*T. durum*) und **Poln. Weizen** (*T. polonicum* Lin.). Blätter, Halme: Roter Getreideblasenfuß, Phlœothrips frumentaria Bel. Getreideblasenfuß, Thrips cerealium Halid.; Liebstöckel, Othiorhynchus ligustici Lin.; Getreidehalmwespe, Cephus pygmæus Lin.; Hessenfliege, Mayetiola destructor Say; gelbe Halmfliege, Chlorops tæniopus Meig. Weizenfliege, Chl. lineata Fabr. — Aehren, Körner: Kornkäfer, Calandra granaria Lin.; Reiskäfer, C. oryzæ Lin.; orangegelbe Weizengallmücke, Clinodiplosis mosellana Géhin.; zitronengelbe Weizengallmücke, Contarinea tritici Kirb.

3. **Dinkel**, *Triticum spelta* Lin., **Emmer**, *T. dicoccum* Schrk. und **Einkorn**, *T. monococcum* Lin. Körner: Kornkäfer, Calandra granaria Lin.

4. **Roggen**, *Secale cereale* Lin. Blätter, Halme: Roter Getreideblasenfuß, Phlœothrips frumentaria Bel. Getreideblasenfuß, Thrips cerealium Halid; Getreidehalmwespe, Cephus pygmæus Lin.; Hessenfliege, Mayetiola destructor Say.; gelbe Halmfliege, Chlorops tæniopus Meig.; Weizenfliege Chl. lineata Fabr.; gestrichelte Halmfliege, Chl. strigula Fabr. — Aehren, Körner: Kornkäfer, Calandra granaria Lin. (157); Reiskäfer, C. oryzæ Lin. Queckeneule, Hadena basilinea Fabr.

5. **Gerste**, *Hordeum vulgare* Lin. Blätter, Halme: Getreidehalmwespe, Cephus pigmæus Lin.; Zwergcikade, Jassus sexnotatus Dall.; gelbe Halmfliege, Chlorops tæniopus Meig.; Gerstenhalmfliege; Chl. Herpinii Guér. — Aehren, Körner: Reiskäfer, Calandra oryzæ Lin.; Queckeneule, Hadena basilinea Fabr.

6. **Hafer**, *Avena sativa* Lin. Blätter, Halme: Getreide-Blasenfuß, Thrips cerealium Halid.; Zwergcikade, Jassus sexnotatus Fall.

Luxemburg. — Buchdruckerei P. Worré-Mertens.